

Section 1. Identification

- Identificateur de produit** : Chlorure de Potassium 0-0-60 Norme Spéciale
- Autres moyens d'identification** : Code du produit: 2003-25777
N° d'historique des fiches toxicologiques : 14083
- Type de produit** : Solide.

Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations non recommandées

| Utilisations identifiées | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Fertilisant. Fabrication de produits chimiques. Fabrication de fertilisants spéciaux. | |
| Utilisations non recommandées | Raison |
| Ne pas utilisée comme ingrédient dans l'alimentation humaine. | Non autorisé |

- Données relatives au fournisseur** : Agrium Canada Partnership (Une filiale de Nutrien Ltd.)
13131 Lake Fraser Drive, S.E.
Calgary, Alberta, Canada, T2J 7E8
- Agrium U.S. Inc. (Une filiale de Nutrien Ltd.)
5296 Harvest Lake Drive
Loveland, CO 80538
- Company phone number (North America):
1-800-403-2861 (Customer Service)

- Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (indiquer les heures de service)** : Nutrien 24 hr numéros de téléphone d'urgence:
- Anglais:
Transport: 1-800-792-8311
Médical: 1-303-389-1653
- Français ou Espagnol:
Transport ou Médical: 1-303-389-1654

Section 2. Identification des dangers

- Classement de la substance ou du mélange** : Non classé.
- Statut OSHA/HCS** : Alors que ce produit n'est pas considéré dangereux selon la norme OSHA sur la communication de renseignements à l'égard des matières dangereuses (29 CFR 1910.1200), cette fiche signalétique contient des informations utiles critiques pour une manipulation prudente et une utilisation convenable du produit. Cette fiche signalétique devrait être conservée et mise à la disposition des employés et tout autre utilisateur du produit.

Éléments d'étiquetage SGH

- Pictogrammes de danger** : **Not Applicable.**
No Aplicable.
Non applicable.

- Mention d'avertissement** : Pas de mention de danger.
- Mentions de danger** : Aucun effet important ou danger critique connu.

Conseils de prudence

- Généralités** : Lire l'étiquette avant utilisation. Tenir hors de portée des enfants. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Section 2. Identification des dangers

- Prévention** : Non applicable.
- Intervention** : Non applicable.
- Stockage** : Non applicable.
- Élimination** : Non applicable.
- Éléments d'une étiquette complémentaire** : Aucun connu.
- Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** : La manipulation et/ou la transformation de cette substance peuvent éventuellement générer une poussière capable de provoquer une irritation mécanique des yeux, de la peau, du nez et de la gorge.
Le contact avec un produit chaud peut provoquer des brûlures thermiques.

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Substance/préparation : Substance multi-constituants

| Nom des ingrédients | % (p/p) | Numéro CAS |
|-----------------------|---------|------------|
| Chlorure de potassium | >95 | 7447-40-7 |
| Chlorure de sodium | <4 | 7647-14-5 |

Toute concentration présentée comme une plage vise à protéger la confidentialité ou est expliquée par une variation entre les lots.

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

Section 4. Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Enlever les lentilles de contact si usé et si elles peuvent être facilement enlevés. En cas d'irritation, consulter un médecin.
- Inhalation** : Transporter la personne à l'air frais. Aucun effet important. Consulter un médecin pour détecter tout signe de respiration sifflante et / ou des difficultés respiratoires. Pour des conseils supplémentaires appeler le numéro d'urgence médicale dans cette FDS ou votre centre antipoison ou un fournisseur de soins médicaux.
- Contact avec la peau** : Aucun effet important. Rincer les zones affectées avec de l'eau. Enlever les vêtements contaminés, des bijoux et des chaussures. Laver les articles avant de les réutiliser. Obtenir des soins médicaux pour une douleur persistante de la peau ou d'irritation. Pour des conseils supplémentaires appeler le numéro d'urgence médicale dans cette FDS ou votre centre antipoison ou un médecin.
- Ingestion** : Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux** : Peut causer l'irritation dûe à action mécanique.
- Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Contact avec la peau** : Sel inorganique. Une exposition prolongée ou répétée peut dessécher la peau, provoquant une irritation.
- Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Section 4. Premiers soins

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmoiement
rougeur
- Inhalation** : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
sécheresse
rougeur
gerçure
- Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

- Note au médecin traitant** : Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures. Pour professionnel, multilingue, assistance médicale, en cas d'urgence médicale impliquant des produits Nutrien, téléphoner à Nutrien mondiale 24 heures Numéro d'urgence: 1-303-389-1654.
- Traitements particuliers** : Pas de traitement particulier. Traitement symptomatique requis.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. La réanimation des patients d'exposition orale bouche-à-bouche est pas recommandé. Des secouristes avec des vêtements contaminés doivent être décontaminés adéquatement.

Voir Information toxicologique (section 11)

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction

- Agents extincteurs appropriés** : Ininflammable. Produit incombustible. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
- Agents extincteurs inappropriés** : Aucun connu.

Dangers spécifiques du produit : Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion.

Produit de décomposition thermique dangereux : Non applicable.

Mesures spéciales de protection pour les pompiers : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu : Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

Remarque : Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion. Contenez et recueillez l'eau combattait le feu pour traitement plus en retard et disposition.

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

- Pour le personnel non affecté aux urgences** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
- Intervenants en cas d'urgence** : Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
- Précautions environnementales** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré des effets néfastes (égouts, voies navigables, sol ou air).

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

- Petit déversement** : Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Utiliser l'équipement approprié de placer la substance déversée dans un récipient pour une réutilisation ou d'élimination.
ou
Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
- Grand déversement** : Aucune information additionnelle.

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Conseils sur l'hygiène générale au travail** : Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.
- Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités** : Stocker conformément à la réglementation locale. Peut former des piles abruptes qui peuvent s'effondrer sans préavis lorsqu'elles sont transportées ou entreposées en vrac. Cela peut endommager l'équipement et mettre en danger les travailleurs. Le risque de formation de falaises et d'effondrement soudain augmente si le produit est chargé ou stocké à chaud ou dans des conditions d'humidité élevée. Évitez toute formation de pentes raides lors du retrait du produit. Si le produit a clifé, ou a adhéré de la stockage ou au conteneur de transport, rester hors de la zone de danger potentiel dans le cas où le matériau s'effondre. Ne pas entrer dans les bacs, les wagons ou les camions sans procéder à une évaluation des risques et seulement après avoir respecté toutes les exigences relatives à l'espace confiné. Assurez-vous de prendre en compte les exigences de protection contre les chutes et de veiller à ce que l'équipement mobile ne bouge pas. Desserrez avec précaution le produit fixé de l'extérieur du conteneur en utilisant des vibrations mécaniques, des marteaux ou d'autres dispositifs.

Veiller à ce que les sacs en vrac, ou de petits paquets, stockés dans les niveaux sont empilés, palettisés, bloqué, interverrouillé, ou autrement fixé à empêcher le glissement, de roulement, ou l'effondrement. Faites preuve de prudence lors de l'ouverture camion ou le wagon portes en tant que produit peut avoir décalés pendant le transport.

Doit être stocké dans un endroit sec. Absorbe l'humidité sur le stockage à long terme dans des conditions d'humidité élevée. Conserver à l'écart des matières incompatibles (voir la section 10). Lorsque le produit est entreposé dans des

Section 7. Manutention et stockage

contenants pouvant être fermés, garder le contenant hermétiquement fermé et scellé jusqu'au moment de l'utilisation. Les récipients scellables qui ont été ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants non étiquetés.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

| Nom des ingrédients | Limites d'exposition |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chlorure de potassium | CA Alberta Provincial (Canada). Alberta TWA: 10 mg/m ³ Inhalable, 3 mg/m ³ Respirable, pour les Particules Pas Autrement a Réglé: 10 mg/m ³ 8 heures. |
| Chlorure de potassium | OSHA PEL (États-Unis). TWA: 15 mg/m ³ , (Poussière non-claasifées autrement (PNCA) Totalité des particules) 8 heures. |

Contrôles d'ingénierie appropriés : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

Contrôle de l'action des agents d'environnement : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Protection oculaire/faciale : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes scellé

Protection de la peau

Protection des mains : L'équipement de protection individuelle varie, en fonction de votre évaluation des risques. Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Aucune mesure spéciale n'est habituellement indiquée.

Protection du corps : L'équipement de protection individuelle varie, en fonction de votre évaluation des risques. Des combinaisons de travail en coton ou en coton et synthétiques sont normalement appropriées.

Autre protection pour la peau : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

Protection respiratoire : Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sécuritaire du respirateur retenu. En fonction du risque et de la possibilité d'une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Pour les sites de travail américains où une protection respiratoire est requise, s'assurer qu'un programme de protection respiratoire répondant aux exigences de la norme 29 CFR 1910.134 est en place.

Dangers thermiques : Lors de la manipulation de la matière chaude, porter des gants et des vêtements de protection résistants à la chaleur.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

| | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| État physique | : Solide. [Granulés cristallins.] |
| Couleur | : Rouge-brun. |
| Odeur | : Inodore. |
| Seuil olfactif | : Non applicable. |
| pH | : 9 [Conc. (% poids / poids): 10%] |
| Point de fusion | : 773°C (1423.4°F) |
| Point d'ébullition | : 1411°C (2571.8°F) |
| Point d'éclair | : [Le produit n'entretient pas une combustion.] |
| Taux d'évaporation | : Non applicable. |
| Inflammabilité (solides et gaz) | : Non applicable. |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation) | : Non applicable. Ininflammable. Non-combustible. |
| Tension de vapeur | : Non disponible. |
| Densité de vapeur | : Non applicable |
| Densité relative | : Reportez-vous aux informations de spécification du produit. |
| Solubilité | : Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. |
| Solubilité dans l'eau | : 355 g/l |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | : <1 |
| Température d'auto-inflammation | : Non applicable. |
| Température de décomposition | : Non applicable. |
| Viscosité | : Non applicable. |

Section 10. Stabilité et réactivité

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réactivité | : N'est pas considéré comme réactif selon notre base de données. |
| Stabilité chimique | : Le produit est stable. |
| Risque de réactions dangereuses | : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. |
| Conditions à éviter | : Absorbe l'humidité durant l'entreposage à long terme dans un endroit à haute teneur en humidité. Conserver dans un endroit bien ventilé et sec. Protéger de l'humidité. Peut former des tas abruptes, qui peuvent se effondrer sans avis, lorsqu'il est stocké en masse. Éviter la formation de pentes abruptes lorsque vous retirez produit. |
| Matériaux incompatibles | : Aucune donnée spécifique. |
| Produits de décomposition dangereux | : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |

Section 11. Données toxicologiques

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Dosage | Exposition |
|-----------------------------------|------------|---------|------------|------------|
| Chlorure de potassium | DL50 Orale | Rat | 2600 mg/kg | - |
| Chlorure de sodium | DL50 Orale | Rat | 3000 mg/kg | - |

Conclusion/Résumé : Aucun effet important ou danger critique connu.

Irritation/Corrosion

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Potentiel | Exposition | Observation |
|-----------------------------------|----------|---------|-----------|-----------------------------|-------------|
| Chlorure de potassium | Yeux | Lapin | 0 | 24 heures 500 milligrams | - |
| Chlorure de sodium | Yeux | Lapin | 0 | - | - |

Conclusion/Résumé

Peau : Aucun effet important ou danger critique connu.

Yeux : Aucune irritation significative, autre qu'une irritation mécanique, n'est à craindre.

Respiratoire : Aucun effet important ou danger critique connu.

Sensibilisation

Non disponible.

Conclusion/Résumé

Peau : Aucun effet important ou danger critique connu.

Respiratoire : Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Test | Expérience | Résultat |
|-----------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| Chlorure de potassium | - | Sujet: Bactéries | Négatif |
| Chlorure de potassium | - | Expérience: In vivo Sujet: Mammifère-Animal Cellule: Somatique | Négatif |

Conclusion/Résumé : Non mutagène au test Ames.

Cancérogénicité

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Dosage | Exposition |
|-----------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
| Chlorure de potassium | Négatif - Orale - TDLo | Rat - Mâle | 1820 mg/kg | - |
| Chlorure de sodium | Négatif - Orale - TDLo | Rat - Mâle | - | - |

Conclusion/Résumé : Risque non confirmé chez les humains. Aucun effet important ou danger critique connu.

Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

Conclusion/Résumé : Aucun effet important ou danger critique connu.

Tératogénicité

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Dosage | Exposition |
|-----------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|------------|
| Chlorure de potassium | Négatif - Orale | Rat - Femelle | 310 mg/m ³ | - |

Conclusion/Résumé : Aucun effet important ou danger critique connu.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Non disponible.

Section 11. Données toxicologiques

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Non disponible.

Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

Renseignements sur les voies d'exposition probables : Voies d'entrée probables : Orale, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : Peut causer l'irritation dûe à action mécanique.

Inhalation : Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau : Sel inorganique. Une exposition prolongée ou répétée peut dessécher la peau, provoquant une irritation.

Ingestion : Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact avec les yeux : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmolement
rougeur

Inhalation : Aucune donnée spécifique.

Contact avec la peau : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
sécheresse
rougeur
gerçure

Ingestion : Aucune donnée spécifique.

Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme

Exposition de courte durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Exposition de longue durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Effets chroniques potentiels sur la santé

Conclusion/Résumé : N'est pas considéré toxique pour les humains.

Généralités : Aucun effet important ou danger critique connu.

Cancérogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Tératogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets sur le développement : Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets sur la fertilité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Section 12. Données écologiques

Toxicité

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Exposition |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Chlorure de potassium | Aiguë CE50 1337000 µg/l Eau douce | Algues - Navicula seminulum | 96 heures |
| | Aiguë CL50 30.1 mg/l Eau douce | Daphnie - Moinodaphnia macleayi - Neonate | 48 heures |
| | Aiguë CE50 9.24 g/L Eau douce | Algues - Desmodesmus subspicatus | 72 heures |
| | Aiguë CE50 83000 µg/l Eau douce | Daphnie - Daphnia magna | 48 heures |
| | Aiguë CL50 9.68 mg/l Eau douce | Crustacés - Pseudosida ramosa - Néonate | 48 heures |
| Chlorure de sodium | Aiguë CL50 435000 µg/l Eau douce | Poisson - Gambusia affinis - Adult | 96 heures |
| | Chronique NOEC 240.45 mg/l Eau de mer | Crustacés - Americamysis bahia | 48 heures |
| | Aiguë CE50 2430000 µg/l Eau douce | Algues - Navicula seminulum | 96 heures |
| | Aiguë CE50 28.85 mg/dm3 Eau douce | Algues - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 heures |
| | Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce | Crustacés - Cypris subglobosa | 48 heures |
| | Aiguë CL50 6.87 g/L Eau douce | Plantes aquatiques - Lemna minor | 96 heures |
| | Aiguë CL50 1661 mg/l Eau douce | Daphnie - Daphnia magna | 48 heures |
| | Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce | Poisson - Morone saxatilis - Larve | 96 heures |
| | Chronique CL10 781 mg/l Eau douce | Crustacés - Hyalella azteca - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré) | 3 semaines |
| | Chronique NOEC 6 g/L Eau douce | Plantes aquatiques - Lemna minor | 96 heures |
| Chlorure de sodium | Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce | Daphnie - Daphnia pulex | 21 jours |
| | Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce | Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte | 8 semaines |

Conclusion/Résumé : Aucun effet important ou danger critique connu.

Persistance et dégradation

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|-----------------------------------|--------------------|-----------|------------------|
| Potasse, granulaire, 0-0-60 | - | - | Facilement |

Potentiel de bioaccumulation

| Nom du produit ou de l'ingrédient | LogP _{ow} | BCF | Potentiel |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Potasse, granulaire, 0-0-60 | <1 | - | faible |

Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : Non disponible.

Autres effets nocifs : Aucun effet important ou danger critique connu.

Section 13. Données sur l'élimination

Méthodes d'élimination : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes. L'emballage des déchets doit être recyclé. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

Section 14. Informations relatives au transport

| | Classification pour le TMD | Classification pour le DOT | Classement mexicain | IMDG | IATA |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Numéro ONU | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. |
| Désignation officielle de transport de l'ONU | - | - | - | - | - |
| Classe de danger relative au transport | - | - | - | - | - |
| Groupe d'emballage | - | - | - | - | - |
| Dangers environnementaux | Non. | Non. | Non. | Non. | Non. |
| Autres informations | - Classification par la révision en cours, Règlement sur le transport des marchandises dangereuses, Partie 2, Sec 2.3. | - | - | - | - |

Protections spéciales pour l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

Transport en vrac aux termes de l'annexe II de la Convention MARPOL et du Recueil IBC : Non disponible.

Section 15. Informations sur la réglementation

Listes canadiennes

INRP canadien : Aucun des composants n'est répertorié.

Substances toxiques au sens de la LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement) : Aucun des composants n'est répertorié.

Section 15. Informations sur la réglementation

Inventaire du Canada : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques des tableaux I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur le consentement préalable donné en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de la CEE-ONU relatif aux POP et aux métaux lourds

Non inscrit.

Liste des stocks

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Australie | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| Chine | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| Europe | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| Japon | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| Malaisie | : Indéterminé. |
| Nouvelle-Zélande | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| Philippines | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| République de Corée | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| Taiïwan | : Indéterminé. |
| Turquie | : Indéterminé. |

Réglementations États-Unis:

| | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | : TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: Indéterminé |
| | TSCA 8(b) inventaire: Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) | : Non inscrit |
| Clean Air Act Section 602 Class I Substances | : Non inscrit |
| Clean Air Act Section 602 Class II Substances | : Non inscrit |
| DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) | : Non inscrit |
| DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) | : Non inscrit |

SARA 302/304 Composition/information sur les ingrédients

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| SARA 304 RQ | : Non applicable. |
| SARA 311/312 Classification | : Non applicable. |

Réglementations d'État

| | |
|----------------------|------------------------------------------|
| Massachusetts | : Aucun des composants n'est répertorié. |
| New York | : Aucun des composants n'est répertorié. |
| New Jersey | : Aucun des composants n'est répertorié. |
| Pennsylvanie | : Aucun des composants n'est répertorié. |

Section 15. Informations sur la réglementation

[Californie prop. 65](#) : Non inscrit.

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision : 6/13/2018

Date de publication précédente : 1/18/2018

Version : 2.6

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Légende des abréviations

: ETA = Estimation de la toxicité aiguë
 FBC = Facteur de bioconcentration
 SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
 IATA = Association international du transport aérien
 CVI = conteneurs en vrac intermédiaires
 code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
 LogK_{ow} = coefficient de partage octanol/eau
 MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
 NU = Nations Unies
 RPD = Règlement sur les produits dangereux

Procédure utilisée pour préparer la classification

| Classification | Justification |
|----------------|---------------|
| Non classé. | |

Références : Non disponible.

Avis au lecteur

AVERTISSEMENT ET LIMITATION DE RESPONSABILITE

Les informations et recommandations contenues dans cette fiche signalétique (« SDS ») ne concernent que les matières spécifiques visées dans les présentes (le « matériel ») et ne concernent pas l'utilisation de ces matériaux en combinaison avec tout autre matériel ou processus. Les informations et recommandations contenues dans ce document sont considérées comme exactes et à jour à compter de la date de la présente fiche signalétique. Toutefois, les informations et recommandations sont présentées sans garantie, représentation OU DE LICENCE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE, EN CE QUI CONCERNE à leur exactitude, exactitude ou l'exhaustivité, et le vendeur, fournisseur et fabricant de matériel et de leur filiales respectives (COLLECTIVEMENT, LES « fournisseur ») EXCLUENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LA CONFIANCE DANS ces informations et recommandations. Cette FDS n'est pas une garantie de sécurité. Un acheteur ou l'utilisateur du matériel (un « bénéficiaire ») est chargé de veiller à ce qu'elle dispose de tous les renseignements nécessaires pour utiliser en toute sécurité du matériel pour son but spécifique.

EN OUTRE, Le destinataire assume tous les risques RELATION AVEC L'UTILISATION DE LA MATIERE. Le destinataire assume toute responsabilité d'assurer le matériel est utilisé dans toute sécurité en RESPECT DES LOIS APPLICABLES L'ENVIRONNEMENT, DE LA SANTÉ, DE SÉCURITÉ ET DE SECURITE, LES POLITIQUES ET LES LIGNES DIRECTRICES. LE FOURNISSEUR NE GARANTIT PAS LA COMMERCIALISATION DE LA MATIERE OU LA SANTE DE LA MATIERE POUR UN USAGE PARTICULIER ET N'ACCEPTÉ AUCUNE RESPONSABILITÉ pour blessures ou dommages causés directement ou indirectement PAR OU EN RELATION AVEC L'UTILISATION DE LA MATIERE.

Muriate of Potash 0-0-60 Special Standard

Section 1. Identification

Product identifier : Muriate of Potash 0-0-60 Special Standard
Other means of identification : Product code: 2003-25777
 Historic MSDS #: 14083
Product type : Solid.


Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

| Identified uses | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Fertilizer. Manufacture of chemical products. Manufacture of specialty fertilizers. | |
| Uses advised against | Reason |
| Not to be used as an ingredient for human food. | Not approved |

Supplier's details : Agrium Canada Partnership (A Subsidiary of Nutrien Ltd.)
 13131 Lake Fraser Drive, S.E.
 Calgary, Alberta, Canada, T2J 7E8

 Agrium U.S. Inc. (A Subsidiary of Nutrien Ltd.)
 5296 Harvest Lake Drive
 Loveland, CO 80538

 Company phone number (North America):
 1-800-403-2861 (Customer Service)

Emergency telephone number (with hours of operation) :  Nutrien 24 Hr Emergency Telephone Numbers:
 English:
 Transportation Emergencies: 1-800-792-8311
 Medical Emergencies: 1-303-389-1653

 French or Spanish:
 Transportation or Medical Emergencies: 1-303-389-1654

Section 2. Hazard identification

Classification of the substance or mixture : Not classified.
OSHA/HCS status : While this material is not considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this SDS contains valuable information critical to the safe handling and proper use of the product. This SDS should be retained and available for employees and other users of this product.

GHS label elements

Hazard pictograms : **Not Applicable.**
No Aplicable.
Non applicable.

Signal word : No signal word.
Hazard statements : No known significant effects or critical hazards.

Precautionary statements

General : Read label before use. Keep out of reach of children. If medical advice is needed, have product container or label at hand.
Prevention : Not applicable.
Response : Not applicable.

Section 2. Hazard identification

- Storage** : Not applicable.
- Disposal** : Not applicable.
- Supplemental label elements** : None known.
- Other hazards which do not result in classification** : Handling and/or processing of this material may generate a dust which can cause mechanical irritation of the eyes, skin, nose and throat.
Contact with hot material may cause thermal burns.

Section 3. Composition/information on ingredients

Substance/mixture : Multi-constituent substance

| Ingredient name | % (w/w) | CAS number |
|--------------------|---------|------------|
| Potassium chloride | >95 | 7447-40-7 |
| Sodium chloride | <4 | 7647-14-5 |

Any concentration shown as a range is to protect confidentiality or is due to batch variation.

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

Section 4. First-aid measures

Description of necessary first aid measures

- Eye contact** : Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention if irritation occurs.
- Inhalation** : Remove person to fresh air. No known significant effects. Seek medical attention for any signs of wheezing and/or breathing difficulties. For additional advice call the medical emergency number on this SDS or your poison center or medical provider.
- Skin contact** : No known significant effects. Rinse the affected areas with water. Remove contaminated clothing, jewelry, and shoes. Wash/clean items before reuse. Seek medical attention for persistent skin pain or irritation. For additional advice call the medical emergency number on this SDS or your poison center or doctor.
- Ingestion** : Wash out mouth with water. Remove dentures if any. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Stop if the exposed person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Potential acute health effects

- Eye contact** : May cause irritation due to mechanical action.
- Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.
- Skin contact** : Inorganic salt. Prolonged or repeated exposure may dry the skin, causing irritation.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness
- Inhalation** : No specific data.

Section 4. First-aid measures

- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
dryness
redness
cracking
- Ingestion** : No specific data.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours. For professional, multilingual, medical support, in case of medical emergencies involving Nutrien products, telephone the Nutrien global 24 hour Emergency Number: 1-303-389-1653.
- Specific treatments** : No specific treatment. Treat symptomatically.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Mouth-to-mouth resuscitation of oral exposure patients is not recommended. First-aiders with contaminated clothing should be properly decontaminated.

See toxicological information (Section 11)

Section 5. Fire-fighting measures

Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Non-flammable. Material will not burn. Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.
- Unsuitable extinguishing media** : None known.

- Specific hazards arising from the chemical** : No specific fire or explosion hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : Not applicable.

- Special protective actions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

- Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

- Remark** : No specific fire or explosion hazard. Contain and collect the water used to fight the fire for later treatment and disposal.

Section 6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Put on appropriate personal protective equipment.
- For emergency responders** : If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

- Environmental precautions** : Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused adverse impacts (sewers, waterways, soil or air).

Methods and materials for containment and cleaning up

Section 6. Accidental release measures

- Small spill** : Move containers from spill area. Use appropriate equipment to put the spilled substance in a container for reuse or disposal.
or
Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : No additional information.

Section 7. Handling and storage

Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use.
- Advice on general occupational hygiene** : Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

- Conditions for safe storage, including any incompatibilities** : Store in accordance with local regulations. May form steep piles that can collapse without warning when transported or stored in bulk. This may damage equipment and endanger workers. The risk of cliffing and sudden collapse increases if product is loaded or stored when hot or in high humidity conditions. Avoid forming steep slopes when removing product. If product has caked, cliffed, or has adhered to the storage or transport container, stay out of the potential engulfment zone in case the material collapses. Do not enter bins, railcars or trucks without conducting a risk assessment and following all confined space entry requirements. Ensure that consideration is given to fall protection and mobile equipment securement if applicable. Carefully loosen the set product from outside the container using mechanical vibration, sledge hammers, or other devices.

Ensure that bulk bags or smaller packaged products stored in tiers are stacked, racked, blocked, interlocked, or otherwise secured to prevent sliding, rolling, or collapse. Use caution when opening truck or railcar doors as product may have shifted during transport.

Must be stored in a dry location. Absorbs moisture on long-term storage under high humidity conditions. Store away from incompatible materials (see Section 10). When product is stored in sealable containers, keep container tightly closed and sealed until ready for use. Sealable containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers.

Section 8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Occupational exposure limits

| Ingredient name | Exposure limits |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potassium chloride | CA Alberta Provincial (Canada). Alberta TWA: 10 mg/m ³ Inhalable, 3 mg/m ³ Respirable, for Particles Not Otherwise Regulated.: 10 mg/m ³ 8 hours. |
| Potassium chloride | OSHA PEL (United States). TWA: 15 mg/m ³ , (Particulates not otherwise regulated (PNOR) Total particulates) 8 hours. |

- Appropriate engineering controls** : Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.
- Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

Section 8. Exposure controls/personal protection

Individual protection measures

- Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Wash contaminated clothing before reusing.
- Eye/face protection** : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: sealed eyewear
- Skin protection**
- Hand protection** : The personal protective equipment required varies, depending upon your risk assessment. Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. No special measures are typically indicated.
- Body protection** : The personal protective equipment required varies, depending upon your risk assessment. Cotton or cotton/synthetic overalls or coveralls are normally suitable.
- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. Based on the hazard and potential for exposure, select a respirator that meets the appropriate standard or certification. For U.S. work sites where respiratory protection is required, ensure that a respiratory protection program meeting 29 CFR 1910.134 requirements is in place.
- Thermal hazards** : When handling hot material, wear heat-resistant protective gloves and clothing.

Section 9. Physical and chemical properties

Appearance

- Physical state** : Solid. [Crystalline granules.]
- Color** : Brownish-red.
- Odor** : Odorless.
- Odor threshold** : Not applicable.
- pH** : 9 [Conc. (% w/w): 10%]
- Melting point** : 773°C (1423.4°F)
- Boiling point** : 1411°C (2571.8°F)
- Flash point** : [Product does not sustain combustion.]
- Evaporation rate** : Not applicable.
- Flammability (solid, gas)** : Not applicable.
- Lower and upper explosive (flammable) limits** : Not applicable. Non-flammable. Non-combustible.
- Vapor pressure** : Not available.
- Vapor density** : Not applicable
- Relative density** : Refer to product specification information.
- Solubility** : Easily soluble in the following materials: cold water and hot water.
- Solubility in water** : 355 g/l
- Partition coefficient: n-octanol/water** : <1
- Auto-ignition temperature** : Not applicable.
- Decomposition temperature** : Not applicable.
- Viscosity** : Not applicable.

Section 10. Stability and reactivity

- Reactivity** : Not considered to be reactive according to our database.
- Chemical stability** : The product is stable.
- Possibility of hazardous reactions** : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
- Conditions to avoid** : Absorbs moisture on long-term storage under high humidity conditions. Store in a well-ventilated, dry place. Protect from moisture. May form steep piles that can collapse without warning when stored in bulk. Avoid forming steep slopes when removing product.
- Incompatible materials** : No specific data.
- Hazardous decomposition products** : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Section 11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity

| Product/ingredient name | Result | Species | Dose | Exposure |
|-------------------------|-----------|---------|------------|----------|
| Potassium chloride | LD50 Oral | Rat | 2600 mg/kg | - |
| Sodium chloride | LD50 Oral | Rat | 3000 mg/kg | - |

Conclusion/Summary : No known significant effects or critical hazards.

Irritation/Corrosion

| Product/ingredient name | Result | Species | Score | Exposure | Observation |
|-------------------------|--------|---------|-------|-------------------------|-------------|
| Potassium chloride | Eyes | Rabbit | 0 | 24 hours 500 milligrams | - |
| Sodium chloride | Eyes | Rabbit | 0 | - | - |

Conclusion/Summary

- Skin** : No known significant effects or critical hazards.
- Eyes** : No significant irritation expected other than possible mechanical irritation.
- Respiratory** : No known significant effects or critical hazards.

Sensitization

Not available.

Conclusion/Summary

- Skin** : No known significant effects or critical hazards.
- Respiratory** : No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity

| Product/ingredient name | Test | Experiment | Result |
|-------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Potassium chloride | - | Subject: Bacteria | Negative |
| Potassium chloride | - | Experiment: In vivo Subject: Mammalian-Animal Cell: Somatic | Negative |

Conclusion/Summary : Not mutagenic in Ames test.

Carcinogenicity

| Product/ingredient name | Result | Species | Dose | Exposure |
|-------------------------|------------------------|------------|------------|----------|
| Potassium chloride | Negative - Oral - TDLo | Rat - Male | 1820 mg/kg | - |
| Sodium chloride | Negative - Oral - TDLo | Rat - Male | - | - |

Section 11. Toxicological information

Conclusion/Summary : No evidence of risk to humans. No known significant effects or critical hazards.

Reproductive toxicity

Not available.

Conclusion/Summary : No known significant effects or critical hazards.

Teratogenicity

| Product/ingredient name | Result | Species | Dose | Exposure |
|-------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|----------|
| Potassium chloride | Negative - Oral | Rat - Female | 310 mg/m ³ | - |

Conclusion/Summary : No known significant effects or critical hazards.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Information on the likely routes of exposure : Routes of entry anticipated: Oral, Inhalation.

Potential acute health effects

- Eye contact** : May cause irritation due to mechanical action.
- Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.
- Skin contact** : Inorganic salt. Prolonged or repeated exposure may dry the skin, causing irritation.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness
- Inhalation** : No specific data.
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
dryness
redness
cracking
- Ingestion** : No specific data.

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Short term exposure

- Potential immediate effects** : Not available.
- Potential delayed effects** : Not available.

Long term exposure

- Potential immediate effects** : Not available.
- Potential delayed effects** : Not available.

Potential chronic health effects

- Conclusion/Summary** : Not considered to be toxic to humans.
- General** : No known significant effects or critical hazards.
- Carcinogenicity** : No known significant effects or critical hazards.

Section 11. Toxicological information

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Mutagenicity | : No known significant effects or critical hazards. |
| Teratogenicity | : No known significant effects or critical hazards. |
| Developmental effects | : No known significant effects or critical hazards. |
| Fertility effects | : No known significant effects or critical hazards. |

Section 12. Ecological information

Toxicity

| Product/ingredient name | Result | Species | Exposure |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| Potassium chloride | Acute EC50 1337000 µg/l Fresh water | Algae - Navicula seminulum | 96 hours |
| | Acute LC50 30.1 mg/l Fresh water | Daphnia - Moinodaphnia macleayi - Neonate | 48 hours |
| | Acute EC50 9.24 g/L Fresh water | Algae - Desmodesmus subspicatus | 72 hours |
| | Acute EC50 83000 µg/l Fresh water | Daphnia - Daphnia magna | 48 hours |
| | Acute LC50 9.68 mg/l Fresh water | Crustaceans - Pseudosida ramosa - Neonate | 48 hours |
| | Acute LC50 435000 µg/l Fresh water | Fish - Gambusia affinis - Adult | 96 hours |
| Sodium chloride | Chronic NOEC 240.45 mg/l Marine water | Crustaceans - Americamysis bahia | 48 hours |
| | Acute EC50 2430000 µg/l Fresh water | Algae - Navicula seminulum | 96 hours |
| | Acute EC50 28.85 mg/dm ³ Fresh water | Algae - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 hours |
| | Acute EC50 519.6 mg/l Fresh water | Crustaceans - Cypris subglobosa | 48 hours |
| | Acute IC50 6.87 g/L Fresh water | Aquatic plants - Lemna minor | 96 hours |
| | Acute LC50 1661 mg/l Fresh water | Daphnia - Daphnia magna | 48 hours |
| | Acute LC50 1000000 µg/l Fresh water | Fish - Morone saxatilis - Larvae | 96 hours |
| | Chronic LC10 781 mg/l Fresh water | Crustaceans - Hyalella azteca - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) | 3 weeks |
| | Chronic NOEC 6 g/L Fresh water | Aquatic plants - Lemna minor | 96 hours |
| | Chronic NOEC 0.314 g/L Fresh water | Daphnia - Daphnia pulex | 21 days |
| Chronic NOEC 100 mg/l Fresh water | Fish - Gambusia holbrooki - Adult | 8 weeks | |

Conclusion/Summary : No known significant effects or critical hazards.

Persistence and degradability

| Product/ingredient name | Aquatic half-life | Photolysis | Biodegradability |
|--------------------------|-------------------|------------|------------------|
| Potash, Granular, 0-0-60 | - | - | Readily |

Bioaccumulative potential

| Product/ingredient name | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|--------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Potash, Granular, 0-0-60 | <1 | - | low |

Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

Section 13. Disposal considerations

Disposal methods : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction. Waste packaging should be recycled. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Section 14. Transport information

| | TDG Classification | DOT Classification | Mexico Classification | IMDG | IATA |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|
| UN number | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. |
| UN proper shipping name | - | - | - | - | - |
| Transport hazard class(es) | - | - | - | - | - |
| Packing group | - | - | - | - | - |
| Environmental hazards | No. | No. | No. | No. | No. |
| Additional information | - Classification per the current revision, Transportation of Dangerous Goods Regulation, Part 2, Sec 2.3. | - | - | - | - |

Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code : Not available.

Section 15. Regulatory information

Canadian lists

Canadian NPRI : None of the components are listed.

CEPA Toxic substances : None of the components are listed.

Canada inventory : This material is listed or exempted.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Section 15. Regulatory information

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Informed Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

Inventory list

| | |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Australia | : This material is listed or exempted. |
| China | : This material is listed or exempted. |
| Europe | : This material is listed or exempted. |
| Japan | : This material is listed or exempted. |
| Malaysia | : Not determined. |
| New Zealand | : This material is listed or exempted. |
| Philippines | : This material is listed or exempted. |
| Republic of Korea | : This material is listed or exempted. |
| Taiwan | : Not determined. |
| Turkey | : Not determined. |

U.S. Federal Regulations: : **TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:** Not determined
TSCA 8(b) inventory: This material is listed or exempted.

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : Not listed

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : Not listed

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : Not listed

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : Not listed

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : Not listed

SARA 302/304 Composition/information on ingredients

SARA 304 RQ : Not applicable.

SARA 311/312

Classification : Not applicable.

State regulations

Massachusetts : None of the components are listed.

New York : None of the components are listed.

New Jersey : None of the components are listed.

Pennsylvania : None of the components are listed.

California Prop. 65 : Not listed.

Section 16. Other information

History

Date of issue/Date of revision : 6/13/2018

Date of previous issue : 1/18/2018

Version : 2.6

 Indicates information that has changed from previously issued version.

Section 16. Other information

Key to abbreviations

- : ATE = Acute Toxicity Estimate
- BCF = Bioconcentration Factor
- GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA = International Air Transport Association
- IBC = Intermediate Bulk Container
- IMDG = International Maritime Dangerous Goods
- LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
- MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
- UN = United Nations
- HPR = Hazardous Products Regulations

Procedure used to derive the classification

| Classification | Justification |
|-----------------|---------------|
| Not classified. | |

References : Not available.

Notice to reader

DISCLAIMER AND LIMITATION OF LIABILITY

The information and recommendations contained in this Safety Data Sheet ("SDS") relate only to the specific material referred to herein (the "Material") and do not relate to the use of such Material in combination with any other material or process. The information and recommendations contained herein are believed to be current and correct as of the date of this SDS. **HOWEVER, THE INFORMATION AND RECOMMENDATIONS ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY, REPRESENTATION OR LICENSE OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THEIR ACCURACY, CORRECTNESS OR COMPLETENESS, AND THE SELLER, SUPPLIER AND MANUFACTURER OF THE MATERIAL AND THEIR RESPECTIVE AFFILIATES (COLLECTIVELY, THE "SUPPLIER") DISCLAIM ALL LIABILITY FOR RELIANCE ON SUCH INFORMATION AND RECOMMENDATIONS.** This SDS is not a guarantee of safety. A buyer or user of the Material (a "Recipient") is responsible for ensuring that it has all current information necessary to safely use the Material for its specific purpose.

FURTHERMORE, THE RECIPIENT ASSUMES ALL RISK IN CONNECTION WITH THE USE OF THE MATERIAL. THE RECIPIENT ASSUMES ALL RESPONSIBILITY FOR ENSURING THE MATERIAL IS USED IN A SAFE MANNER IN COMPLIANCE WITH APPLICABLE ENVIRONMENTAL, HEALTH, SAFETY AND SECURITY LAWS, POLICIES AND GUIDELINES. THE SUPPLIER DOES NOT WARRANT THE MERCHANTABILITY OF THE MATERIAL OR THE FITNESS OF THE MATERIAL FOR ANY PARTICULAR USE AND ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR INJURY OR DAMAGE CAUSED DIRECTLY OR INDIRECTLY BY OR RELATED TO THE USE OF THE MATERIAL.